YD-6201 回路电阻测试仪

使

用

说

明

书

保定市英电电力科技有限公司

高压开关导电回路导电性能的好坏,对保障开关的安全运行具有重要作用。导电性能的优劣可以通过导电回路电阻的大小反映出来。

6201 回路电阻测试仪是用于测量开关控制设备的接触电阻、回路电阻测量的专用设备。适合电力、供电部门现场高压开关维修和高压开关厂回路电阻测试得要求。

主要特点

- 使用高频开关电源，输出电流 100A～300A，电压可达 20V；
- 测试精度高，范围宽，分辨率 0.1μΩ，最大测试范围 0～100mΩ；
- 具有多种型号选择，满足不同部门测试的需要；
- 可以同时测试组合开关中两个触点的电阻；
- 采用多路 16 位 A/D 同时采用，保证测试精度；
- 测试过程由微机控制，自动完成自校、数据处理、阻值显示；
- 具有操作简便、精度高、抗干扰、防震、携带方便等特点；

主要技术指标及使用条件

1. 技术指标

产品名称	输出电流	测量范围	供电方式	测量方式
6201A	100A	0~29.9mΩ	自动判断稳定	单通道
6201B	100A	0~29.9mΩ	自动、60 秒选择	单通道
6201C	100A	0~100 mΩ	自动判断稳定	双通道
6201D	100/200A	0~29.9mΩ	自动判断稳定	单通道
6201E	100/300A	0~29.9mΩ	自动判断稳定	单通道

注：以上技术指标可根据用户需要不同而组合。

测试精度：0.5 级

分辨力：0.1μΩ；

体积：270mm×210mm×190mm

重量：5kg

2. 使用条件

环境温度　－10 ~ 50℃

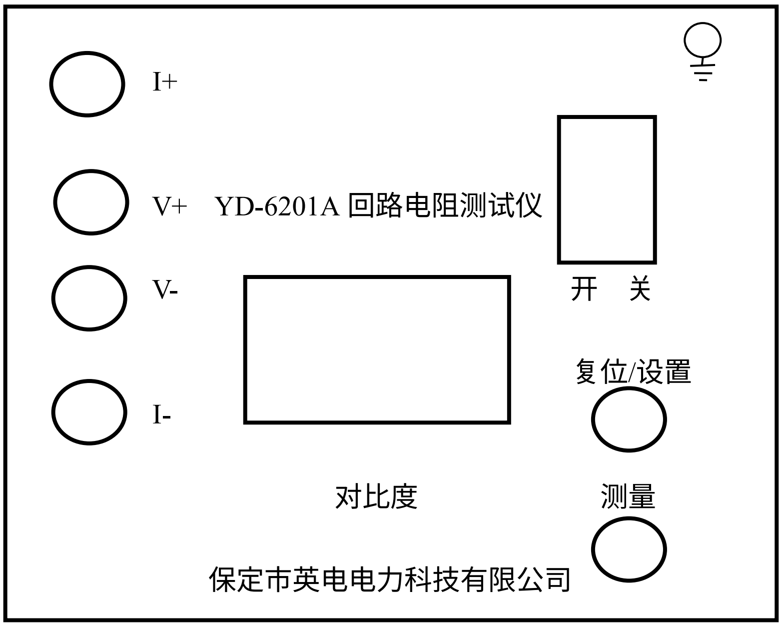
环境湿度 ≤85%RH

工作电源 AC220V ± 10%

电源频率　(50 ± 1) HZ

面板功能介绍

图一为前面板示意图：



图一

液 晶 屏：　显示测试电流和阻值

开　　关：　接通仪器 AC220V 电源

复位/设置键：第一功能　：测试完毕或中断仪器工作

第二功能：选择工作电流

测试键：　启动测试

接地端子：　与地线连接

I+　：　电流源输出正极

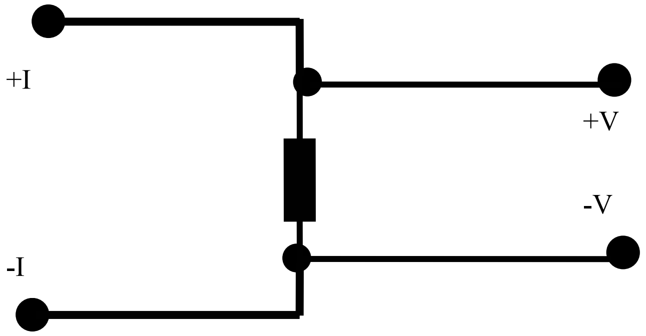
I-　：　电流源输出负极

V＋：　测试电压正极

V－：　测试电压负极

使 用 说 明

用电源线把仪器与外部 AC 220V 电源连接，用接地线把⊥与大地连接，＋Ｉ、－Ｉ、+V、-V 端子与试品采用图二所示的四端法接线，随仪器配套的专用测试钳已把电流、电位线设计到同一钳口上，试验接线简单方便。



图二

1、操作方法：

打开电源，液晶屏显示：

回路电阻测试仪
保定市英电公司

过 3 秒钟后仪器进入等待启动状态，仪器显示测试电流 100A。

电流　　100 A

按测试键仪器显示：

正在自检

仪器自动检测内部硬件 A/D，如有故障，仪器显示：

硬件故障

仪器自检正常后，仪器启动内部电源对试品供电，仪器显示：

测试电流　101 A

如外部电阻过大或开路，使电流过小，仪器显示：

电流开路

电流大于 100A 后，进入测试状态，仪器显示：

测试电流	101 A
正在测试	

电压和电流回路同时采集数据，计算并判断稳定后，仪器显示出电阻值如下：

测试电流	101 A
阻值	100.0 μ Ω

如测试的试品阻值超过测试范围，仪器显示：

阻值太大

测试完毕后，仪器自动关闭内部电源，仪器显示：

测试电流	0　A
阻值	100.0 μ Ω

此时按复位键或等待 10 秒中，仪器返回等待界面。

装 箱 清 单

主机	1 台
AC220V 电源线	1 根
10 保险管	2 只
试验电阻	1 个
产品说明书	1 份
产品合格证	1 个
测试报告	1 份
保修卡	1 份
测试线	1 套
接地线	1 根

订购与服务

自购买之日起保修十八个月

地址：河北省保定市高新区云杉路 **86** 号

邮编：**071051**

电话：**0312-7520781,**

E-mail：**yd@yingdiankj.com**

网址：**www.yingdiankj.com**